



SØKNAD OM TEKNISK GODKJENNING, STØLEN-OMRÅDET

Det søkes med dette om godkjenning av teknisk plan for følgende prosjekter ved Stølen-området i Kopervik:

- P60052/P61052: Stølen – Eidevegen, rehabilitering og separering
- P61133: Stølen – Eidsbakkane, ny vannledning
- P61134: Stangalandstølen - HB Stangaland, ny vannledning

1. Generell beskrivelse

1.1 Bakgrunn

Prosjektnavn: Stølen-området

Byggested: Stølen-Eidevegen-Stangalandstølen, Kopervik

Utbygger/tiltakshaver: Karmøy kommune v/Sektor VAR

Ansvarlig søker: VA Prosjekt, Sektor VAR

Gnr/bnr: 64/12 med flere.

Reguleringsplaner:

- 1149/3041 Stølen/Eidsbakkane - VA-trase – Turveg
- 1149/380 Svartupshaugen
- 1149/335 Stangalandstølen

1.2 Beskrivelse av planlagt løsning

Bakgrunnen for prosjektet er at sektor VAR skal legge nye vannledninger mellom Eidsbakkane og Stølen, samt fra Stangalandstølen opp til høydebassenget på Liarfjell. Disse ledningene er siste etappe av flere prosjekter som fornyer hovedvannledningen fra Brekke til høydebassenget. Prosjektene vil bedre kapasitet og forsyningsikkerhet for vann i Kopervikområdet.

På ledningstrekket Stølen-Eidsbakkane vil det plasseres en ny vannmåler, i tråd med innspill fra soneinndeling-gruppa til prosjektet.



Bilde 1: Ny vannledning Stølen-Eidsbakkane, 500 PE

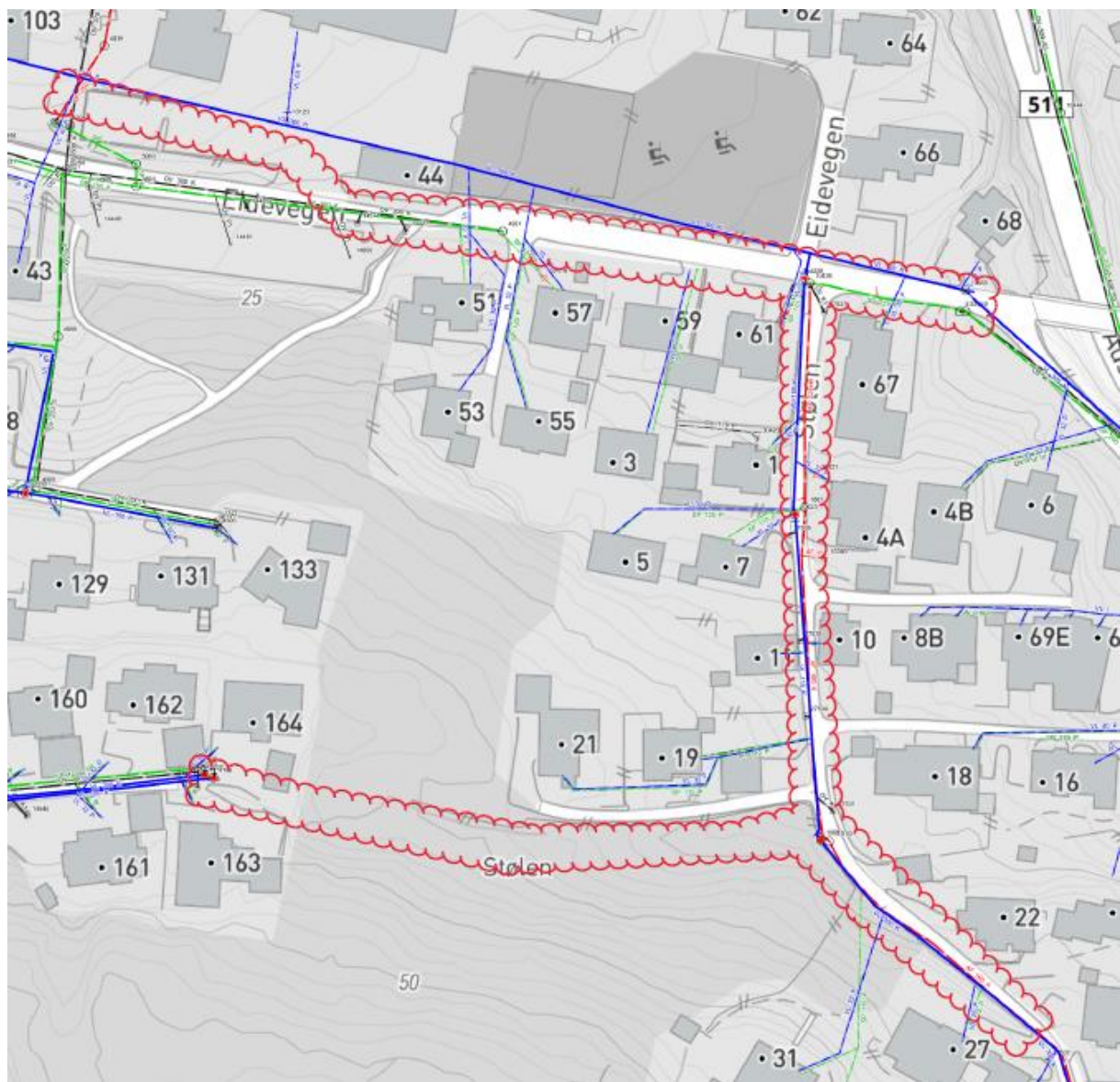


Bilde 2: Ny vannledning Stangalandstølen-Høydebasseng, 500 PE



Kartlegging utført av feilsøkere for vannmiljø ved sektor VAR har vist at avløpsledningen i Stølen er en fellesledning som tar inn betydelige mengder overvann. Det er flere sandfang i vegen tilknyttet ledningen, samt et bekkeinntak. Ledningen antas dermed å være en betydelig bidragsyter til store vannmengder og overløp ved pumpestasjonen i Stølebukt. Ledningens nedre del består av betongledning av eldre dato.

Det vil derfor også bli utført rehabilitering og separering av VA-anlegg i Stølen. Det vil legges ny OV-ledning vestover i Eidevegen, som tilknyttes eksisterende ledning vest for Eide skole. Eksisterende 300 SJK vannledning ved Eide skole fornyes og nedgraderes til 180 PE innenfor prosjektområdet. Ny vannledning flyttes hovedsakelig fra skoleområdet og ut i Eidevegen.



Bilde 3. Prosjektområde Stølen-Eidevegen



1.3 Eventuelle tilliggende utbyggingsprosjekter

P61139 - Brekke til Kopervik C3

1.4 Overlevering til Karmøy kommune

Ingen eiendommer skal overleveres til Karmøy kommune.

Det foreligger avtale om grunnverv for området regulert til ny G/S-veg på eiendom 64/12 mellom privat grunneier og Karmøy kommune.

1.4 Avvik

Det er avtalt samhandling med Fagne i prosjektet, slik at det også vil bli utført nødvendige oppgraderinger av kabelanlegg i området. Av plasshensyn vil det bli nødvendig å avvike fra krav om 4 meter avstand mellom VA-ledninger og kabelanlegg.

2. Private Stikkledninger

Alle eksisterende rørleggermeldinger er kartlagt og tegnet i Gemini. Det vil bli sendt ut varsel om pålegg om separering til alle berørte eiendommer. Tegning **H-05** viser plan for omlegging av private stikkledninger for vann, disse vil bli tilknyttet i kommunale vannkummer etter prosjektet.

3. VA-plan

VA plan er utarbeidet av Norconsult. Vedlagt ligger tegninger som viser:

- Plan og lengdeprofil.
- Kumskisser med beskrivelse av komponenter.
- Plan for tilkobling av private stikkledninger i nye vannkummer.
- Generell grøfteprofil.

Alle stoppekraner som påtreffes i grøften, skal skiftes ut av Sektor VAR, dette for å unngå senere problemer. Unntak er dersom de er nye gode stoppekraner monter i senere tid.



4. Overvannshåndtering

Kartlegging utført av feilsøkere for vannmiljø ved sektor VAR har vist at avløpsledningen i Stølen er en fellesledning som tar inn betydelige mengder overvann ved nedbør. Det er flere sandfang i vegen, samt et bekkeinntak som er koblet til eksisterende AF-ledning i området hvor ny G/S-veg skal etableres. Eksisterende avløpsledning i Stølen vil bli separert med egen OV-ledning, og det etableres overvannssystem med flere sandfang for å håndtere tilsig fra terreng ovenfor den nye gangvegen.

To alternativer for nedstrøms bortledning av overvann og tilknytning til eksisterende ledninger har blitt vurdert:

- Mot øst, tilkobling til eksisterende ledning ved kum 11205:

Eksisterende ledning OV500 som ligger i Austre Karmøyveg har tilrenning fra en betydelig del av boligområdet Stangalandstølen, og det antas begrenset restkapasitet i ledningen.

Beliggenhet under Austre Karmøyveg og undergangen vil gjøre det både dyrt og krevende å utføre utbedringer her, det er derfor valgt å ikke lede ytterligere overvann fra Stølen-området til ledningen.

- Mot vest, tilkobling til ledning 17085 (**valgt løsning**):

Eksisterende OV300 i Eidevegen har ikke kapasitet til ytterligere tilknytning. Det må derfor etableres ny egen OV400 fra kryss ved Stølen som tilknyttes ledning 17085 nedstrøms kum 2952. Dette sammenfaller med ønske/behov for rehabilitering og nedgradering av eksisterende VL300 over skoleeiendommen, slik at disse ledningene vil legges i felles grøft.

Konsulent har utført kapasitetsberegning som viser at eksisterende ledning 17085 har kapasitet til økt tilrenning, men at utslippsledningen fra kum 10981 må oppdimensjoneres. For å unngå å legge ytterligere anleggsområder inn i prosjektet/utlyst entrepriser er det valgt å utføre denne oppgraderingen på rammeavtale i forkant av hovedprosjektet.

Vedlagte notat **VA-05** viser nedbørsfelt som er benyttet og beregning av nødvendig dimensjon for ny utslippsledning.



Bilde 4. Nedbørsfelt



5. Veiplan

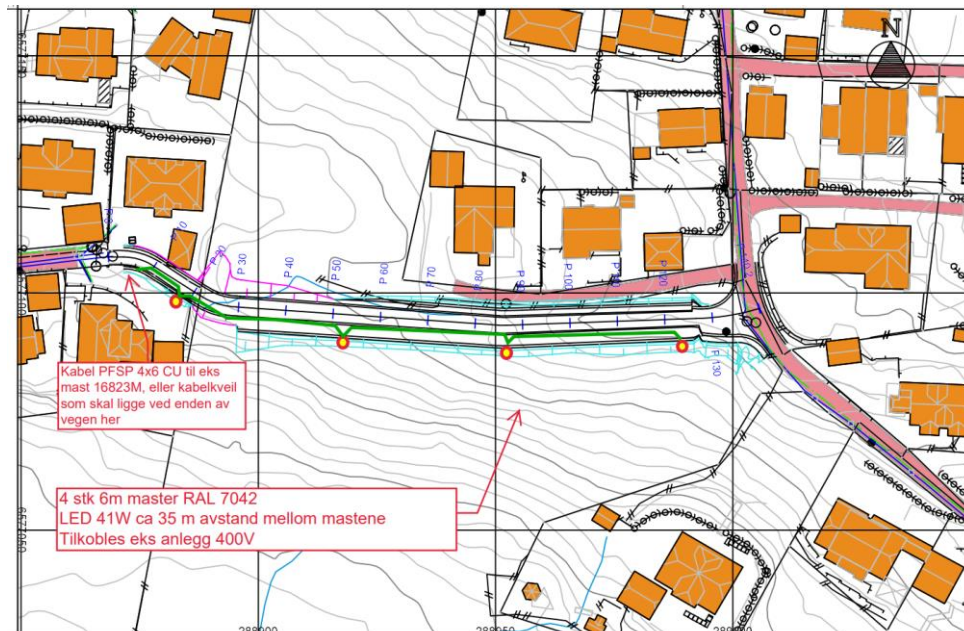
Sektor for samferdsel og utemiljø skal delta i prosjektet, og det vil bli opparbeidet ny gang og sykkelveg i henhold til reguleringsplanen for området langs den nye vannledning traséen mellom Stølen og Eidsbakkane.

Tegninger C10 og F01 er utarbeidet av Norconsult etter innspill fra SSU, og viser plan for utforming av G/S-veg.

Øvrige vegarealer vil settes tilbake til sin opprinnelige tilstand etter at anlegget er ferdig.

6. Lysplan

Belysningsplan for ny G/S-veg er utarbeidet av H-Kraft og forelagt sektor samferdsel og utemiljø.



7. Renovasjonsløsning

Ikke aktuelt.

8. Lekeplass og grøntområder (iht lekeplannorm for Karmøy kommune)

Trase på eiendom 64/14 (Eide Skole) vil komme i konflikt med eksisterende lekeplass. Sektor for samferdsel og utemiljø vil bli kontaktet for avtale om istandsetting etter utførelse



9. Grunneieravtaler

Eiendommer som blir berørt av gravearbeider ved utlegging av nye kommunale ledninger, og hvor det må inngås avtale om rett til å plassere offentlige ledninger:

- 64/12: Det foreligger avtale om grunnerverv for område regulert til ny G/S-veg mellom privat grunneier og Karmøy kommune. Deling av eiendom og oppmålingsforretning er ikke utført.
- 68/100: Under arbeid (Eier: Karmøy Kommune)
- 64/14: Under arbeid (Eier: Karmøy Kommune)
- 64/61: Under arbeid (Eier: Karmøy Kommune)

Øvrige ledningstraseer lagt til offentlig vegområder, og det forventes ikke behov for ytterligere avtaler utover eventuell erstatning av murer, hekker etc. som kommer i konflikt med grøfter under utførelse.